



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI MANGROVE DENGAN SUBSTRAT DI KECAMATAN BAITUSSALAM KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

ABSTRAK

Maisura Adlina. 2018. Hubungan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Substrat di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

(1) Dr. Supriatno, M.Si., (2) Dr. Hafnati Rahmatan, M.Si

Kata kunci : Vegetasi Mangrove, Substrat, Zonasi Mangrove

Substrat merupakan salah satu faktor pembatas terhadap pertumbuhan vegetasi mangrove. Alih fungsi lahan dapat mengganggu pertumbuhan vegetasi mangrove. Penelitian tentang “Hubungan Struktur Vegetasi Mangrove dengan Substrat di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar” telah dilaksanakan pada bulan Juli-September 2018. Penelitian ini dilakukan di Ekosistem Mangrove, Desa Lam Ujong, Lambada Lhok dan Kajhu di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengidentifikasi struktur vegetasi mangrove di kawasan mangrove Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar (2) Mengetahui hubungan vegetasi mangrove dengan substrat di kawasan Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. Data diperoleh melalui pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan metode survei. Lokasi pengambilan sampel dibagi kedalam 3 stasiun dan setiap stasiun memiliki 3 plot dengan ukuran 10 x 10 m untuk tingkat pohon, 5 x 5 m untuk tingkat pancang, 2 x 2 m untuk tingkat semak. Analisis data menggunakan rumus Shannon Wiener dan Korelasi Product Moment. Hasil penelitian diperoleh bahwa indeks keanekaragaman lebih baik dibandingkan dengan stasiun lain terdapat di Stasiun 1 (Desa Lam Ujong) pada tingkat pohon ($H' = 1,23$), Stasiun 2 (Desa Lambada Lhok) pada tingkat pancang ($H' = 0,69$), dan Stasiun 3 (Desa Kajhu) semai ($H' = 2,03$). Substrat di Lam Ujong rata-rata berlempung, Lambada Lhok pasir berlempung dan Kajhu lempung berpasir. Faktor abiotik lingkungan pada vegetasi mangrove di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar antara lain suhu air berkisar antara 28 - 29, pH tanah rata-rata 7,6., salinitas 20,5 - 27, substrat pasir 49-85%, debu 10 - 37%, dan lempung 5 - 20%. Hubungan struktur vegetasi mangrove pada substrat debu liat positif ($r = 0,40, 0,84$ dan $1,00$) sedangkan pada substrat pasir negatif ($r = -0,59$ dan $-1,00$).